

Akce : Tělocvična a domov mládeže - rekonstrukce sociálního zařízení SPŠ Břeclav  
Objekt : D.4 ZTI - Vnitřní vodovod a kanalizace

## **T e c h n i c k á   z p r á v a**

### **1. Úvod**

Stávající sociální zařízení bude rekonstruováno, rozvody vody a kanalizace ve stěnách budou demontovány a nahrazeny rozvody novými.

Vnitřní vodovod bude napojen na stávající přívod vody v sousední místnosti s osazením nového uzávěru na přívodu.

Spláskové vody z nových zařizovacích předmětů budou svedeny do stávající kanalizace pod podlahou 1.NP a pak stávající kanalizační přípojkou do veřejné jednotné kanalizace a ČOV města.

Do kanalizační přípojky a dešťové kanalizace nebude zasahováno.

### **2. Vnitřní vodovod**

Vnitřní vodovod bude proveden dle ČSN 73 6660 .

Vodovodní rozvod bude proveden z trubek PPR PN 16. Při provádění bude postupováno dle montážního předpisu výrobce.

Potrubí v u boilerů bude vedeno volně, ostatní potrubí bude vedeno v drážce ve stěnách . Potrubí bude dilatováno dle doporučení výrobce potrubí.

Rozvody studené vody a TUV budou izolovány náplekovou izolací tl. 6 mm resp. 10 mm.

**Hlavní uzávěr vody a fakturační vodoměr pro celý objekt je osazen mimo objekt sociálního zařízení a nebude do něj zasahováno, rekonstrukcí nedojde ke zvýšení odběru vody a množství spláskových vod.**

#### **a) ohřev TUV**

Teplá užitková voda bude ohřívána ve 2 zásobníkových elektrických ohřívačích OKCE 250S o objemu 2x250 litrů. Zásobníky budou provozovány na „noční proud“.

Na přívodu studené vody do boileru bude osazen kulový kohout, pojistný ventil (600kPa) se zpětnou klapkou a manometr. Na výstupu TUV bude osazen teploměr a uzávěr.

Pro snížení tvrdosti vody a omezení inkrustací je možné před boileru na přívodu studené vody osadit změkčovač s filtrem ( Vital 10“ a FC300 ¾ “).

Bude provedena tlaková zkouška vnitřního vodovodu čistou pitnou vodou.

Nejdříve bude provedena tzv. předzkouška- na nejnižším místě bude osazen manometr s přesností 0,01MPa, systém bude naplněn vodou a odvzdušněn, pak natlakován na přetlak 1,5 MPa a během 30 min. vždy po 10 min. dotlakovat na 1,5 Mpa , pokles tlaku během dalších 30 min. nesmí být vyšší než 0,06 MPa.

Hlavní tlaková zkouška 1,5 MPa trvá 60 minut a nesmí dojít k poklesu větším než 0,02 MPa, při optické kontrole nesmí být zjištěny žádné netěsnosti. O předzkoušce a zkoušce se sepíše protokol.

Před předáním vodovodu do užívání bude vnitřní vodovod min 3x propláchnut a desinfikován.

#### **b) potřeba požární vody**

Osazení vnitřního požárního hydrantu v sociálním zařízení není potřeba.

### **3. Vnitřní kanalizace**

Vnitřní kanalizace bude provedena dle ČSN 73 6760.

#### **a) splásková kanalizace**

Odpadní vody z rekonstruovaného sociálního zařízení budou zaústěny do stávajících kanalizačních odpadů pod podlahou sociálního zařízení a pak stávající kanalizační přípojkou do stávající jednotné kanalizace a ČOV města. Před napojením nové kanalizace na stávající potrubí lze doporučit kamerové

prozkoumání stávajícího stavu odpadního potrubí v základech.

Kanalizace pod podlahou bude provedena z kanalizačních trub novodurových KG PVC DN 75 až 110, hrdla budou těsněna pryžovými kroužky. Nad podlahou bude použito potrubí PP-HT hrdla budou těsněna těsnícími kroužky. Některé stupačky budou vyvedeny pod strop 1.NP, kde budou osazeny přívzdušňovací ventily DN110, na stupačkách DN 110 budou osazeny nad podlahou 1.NP čistící kusy. Kanalizace bude vedena v drážkách ve stěnách, drážky budou zakryty.

Kanalizace bude provedena a odzkoušena dle ČSN 73 67 60. Ležaté potrubí bude odzkoušeno naplněním vodou, po dobu jedné hodiny se voda nechá ustálit. Zkouška je vyhovující pokud nebyla zjištěna netěsnost jednotlivých spojů, po ustálení vody nedošlo během 15 minut ke ztrátě vody větší než 2 litry na 100 m potrubí.

Po zkoušce vodou je možné veškeré potrubí vyzkoušet tlakovým vzduchem o přetlaku 0,03MPa. Zkouška je vyhovující pokud během 10 minut tlak nepoklesl o více než 0,005MPa.

#### **4. Zařizovací předměty**

Zařizovací předměty a baterie k nim budou běžného typu a budou upřesněny investorem před montáží vnitřní kanalizace.

Umývadla budou osazena nástěnnou pákovou baterií. WC mísy budou zavěšeny na předstěnovém systému. Sprchy budou osazeny sprchovou baterií s ruční sprchou, k odvodu vody bude v podlaze osazen nerezový žlábek s mřížkou a vpustí se sifonem DN50.

Splachování pisoárů bude pomocí elektrických splachovačů AZP AUP 24 s pisoárem Apollo s el. zdrojem ZAC 1/36 , 12 V, pod pisoáry bude osazena podlahová vpust DN75 pro snadnější údržbu podlahy.

V blízkosti nových elektrických ohříváčů bude osazena nová vpust DN75 na úkapy pojistných ventilů.

#### **5. Výpočet potřeby vody**

Rekonstrukcí sociálního zařízení nedojde ke zvýšení množství splaškových vod. ( nezvýší se počet osob používajících sociální zařízení.).

Ing. Milan Hanák

